

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE
in its capacity as elected Office

Date of mailing:

11 January 2001 (11.01.01)

International application No.:

PCT/JP00/04295

Applicant's or agent's file reference:

Y1H0566

International filing date:

29 June 2000 (29.06.00)

Priority date:

30 June 1999 (30.06.99)

Applicant:

KANBARA, Shigeki et al

1. The designated Office is hereby notified of its election made:



in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:

19 October 2000 (19.10.00)



in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was



was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

J. Zahra

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

12T
Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference Y1H0566	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP00/04295	International filing date (day/month/year) 29 June 2000 (29.06.00)	Priority date (day/month/year) 30 June 1999 (30.06.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G06F 3/03		
Applicant TOUCH PANEL SYSTEMS CORPORATION		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>3</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of _____ sheets.</p>
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>

Date of submission of the demand 19 October 2000 (19.10.00)	Date of completion of this report 25 April 2001 (25.04.2001)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/04295

I. Basis of the report

1. With regard to the **elements** of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims:
pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/04295

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-9	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 10-240443, A (Daicel Chemical Industries, Ltd.), 11 September, 1998 (11.09.98)
 Document 2: EP, 354117, A1 (Thomson-CSF), 7 February, 1990 (07.02.90) & JP, 2-162817, A
 Document 3: JP, 56-137989, A (Toppan Printing Co., Ltd.), 28 October, 1981 (28.10.81)
 Document 4: JP, 9-295467, A (Canon Inc.), 18 November, 1997 (18.11.97)

Claims 1-3 and 1-9 [JR2] do not appear to involve an inventive step in view of document 1 cited in the ISR and newly cited document 2.

Document 1 discloses an acoustic touch sensor characterized by comprising a propagation medium, a transmission transducer generating a bulk wave, gratings for the conversion between bulk wave and surface wave, and a receiving transducer for the detection of a bulk wave, wherein the transmission transducer and the receiving transducer, which comprise piezoelectric oscillators, are placed on the back of the propagation medium.

Document 2 discloses "a technique that in attaching a piezoelectric transducer onto a substrate, a planar electrode is provided on the substrate and the piezoelectric transducer is installed on the planar electrode so as to draw out the substrate side electrode of the piezoelectric transducer while a step-like conductive bridge is connected to an electrode of the piezoelectric transducer located on the opposite side to the substrate so as to draw out the said electrode."

Since documents 1 and 2 belong to closely related technical fields, it is considered that a person skilled in the art could have easily conceived of applying the art of the piezo-electric transducer installation disclosed in document 2 to the acoustic touch sensor disclosed in document 1. Providing an additional planar electrode for connecting a conductive bridge is not considered to involve any particular technical difficulty.

Claims 4 and 5 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2, and documents 3 and 4 cited in the ISR.

Since "the technique of forming an electrode by transfer printing using conductive paste" is a well-known art as disclosed in documents 3 and 4, applying this well-known art to the acoustic touch sensor disclosed in document 1 is not considered to involve any particular technical difficulty.

14T

特 許 協 力 条 約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]


REC'D 18 MAY 2001

WIPO PCT

出願人又は代理人 の書類記号 Y1H0566	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO0/04295	国際出願日 (日.月.年) 29.06.00	優先日 (日.月.年) 30.06.99
国際特許分類(IPC) Int. Cl ⁷ G06F3/03		
出願人(氏名又は名称) タッチパネル・システムズ株式会社		

- 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
- この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で ページである。

- この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
I ☒ 国際予備審査報告の基礎
II ☐ 優先権
III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
IV ☐ 発明の単一性の欠如
V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
VI ☐ ある種の引用文献
VII ☐ 国際出願の不備
VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 19.10.00	国際予備審査報告を作成した日 25.04.01	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員)	5E 2951
	石田 信行 	電話番号 03-3581-1101 内線 3519

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 出願時に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 図面 第 _____ ページ/図、 出願時に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1 - 9	有
	請求の範囲		無
進歩性 (IS)	請求の範囲		有
	請求の範囲	1 - 9	無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1 - 9	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP, 10-240443, A (ダイセル化学工業株式会社), 11. 9月. 1998 (11. 09. 98)
 文献2: EP, 354117, A1 (THOMSON-CSF), 7. 2月. 1990 (07. 02. 90) & JP, 2-162817, A
 文献3: JP, 56-137989, A (凸版印刷株式会社), 28. 10月. 1981 (28. 10. 81)
 文献4: JP, 9-295467, A (キャノン株式会社), 18. 11月. 1997 (18. 11. 97)

請求項1-3, 6-9は、国際調査報告で引用した文献1と新たに引用した文献2により、進歩性を有さない。

文献1には、「伝搬媒体と、バルク波を発生する送信トランスデューサと、バルク波と表面波とを相互変換する格子と、バルク波を検出する受信トランスデューサとで構成され、該送信トランスデューサと該受信トランスデューサは圧電振動子で構成され該伝搬媒体の裏面に配置されていることを特徴とする音響的接触検出装置」が開示されている。

文献2には、「基板上に圧電変換器を取り付ける際に、該基板上に平面電極を設け、該平面電極上に該圧電変換器を配置することによって該圧電変換器の該基板側の電極を引き出すと共に、該基板と反対側に位置する該圧電変換器の電極に階段状の導電性ブリッジを接続することによって該電極を引き出す技術」が開示されている。

文献1と文献2は互いに密接に関連した技術分野に属するものであるから、文献2で開示された圧電変換器の取り付け技術を文献1で開示された音響的接触検出装置に適用することは、当業者であれば容易に想到し得たものである。また、導電性ブリッジを接続するための平面電極を別途設けることに格別の技術的困難性は認められない。

請求項4, 5は、文献1, 2と国際調査報告で引用した文献3, 4により、進歩性を有さない。

「導電性ペーストを用いて転写印刷により電極を形成する技術」は文献3, 4で開示されているとおり周知技術であるから、該周知技術を文献1で開示された音響的接触検出装置に適用することに格別の技術的困難性は認められない。

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 Y1H0566	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP00/04295	国際出願日 (日.月.年) 29.06.00	優先日 (日.月.年) 30.06.99	
出願人(氏名又は名称) タッチパネル・システムズ株式会社			

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 1 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))
Int. Cl. 3/03

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))
Int. Cl. 3/03-033

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年
日本国公開実用新案公報 1971-2000年
日本国実用新案登録公報 1996-2000年
日本国登録実用新案公報 1994-2000年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO, 98/29853, A1 (ELO TOUCHSYSTEM S) 9. 7月. 1998 (09. 07. 98), 第25頁第8行-第30頁第11行, 図5-6 & JP, 10-240443, A (ダイセル化学工業株式会社) 11. 9月. 1998 (11. 09. 98), 第15頁右欄第32行-第18頁左欄第17行, 図5-6	1-9
Y	JP, 06-324792, A (キャノン株式会社) 25. 11月. 1994 (25. 11. 94), 第1頁左欄第5行-同欄第9行, 第2頁左欄第37行-同欄第39行, 第5頁左欄第15行-同欄第24行, 第5頁右欄第32行-同欄第48行, 第6頁左欄第8	1-9

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

22. 08. 00

国際調査報告の発送日

05.09.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)
郵便番号 100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

石田 信行



5E

2951

電話番号 03-3581-1101 内線 3519


C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
	行一同欄第9行, 図7, 図9 (ファミリーなし)	
Y	JP, 56-137989, A (凸版印刷株式会社) 28. 10 月. 1981 (28. 10. 81), 第2頁左上欄第2行-第4頁 左上欄第7行, 図1-5 (ファミリーなし)	4, 5
Y	JP, 09-295467, A (キャノン株式会社) 18. 11 月. 1997 (18. 11. 97), 第3頁左欄第32行-同頁右 欄第31行, 図4, 図12 (ファミリーなし)	4, 5

特許協力条約に基づく国際出願願書

1/5

原本 (出願用) - 印刷日時 2000年06月29日 (29.06.2000) 木曜日 09時36分20秒

Y1H0566

0	受理官庁記入欄 国際出願番号.	
0-1		
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
0-4	様式-PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国際出願願書は、 右記によって作成された。	PCT-EASY Version 2.90 (updated 10.05.2000)
0-4-1		
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受理官庁	日本国特許庁 (RO/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	Y1H0566
I	発明の名称 Title of the invention	音響的接触検出装置 AN ACOUSTIC CONTACT DETECTING DEVICE
II	出願人 この欄に記載した者は 右の指定国についての出願人である。	出願人である (applicant only) 米国を除くすべての指定国 (all designated States except US)
II-1		
II-2		
II-4ja	名称	タッチパネル・システムズ株式会社
II-4en	Name	TOUCH PANEL SYSTEMS CORPORATION
II-5ja	あて名:	100-6077 日本国 東京都 千代田区 霞ヶ関3丁目2番5号
II-5en	Address:	2-5, Kasumigaseki 3-Chome, Chiyoda-KU, Tokyo 100-6077 Japan
II-6	国籍 (国名)	日本国 JP
II-7	住所 (国名)	日本国 JP
III-I	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-I-1		米国のみ (US only)
III-I-2	右の指定国についての出願人である。	
III-I-4ja	氏名 (姓名)	蒲原 茂樹
III-I-4en	Name (LAST, First)	KANBARA, Shigeki
III-I-5ja	あて名:	671-1262 日本国 兵庫県 姫路市余部区上余部
III-I-5en	Address:	500-426 500-426, Kamiyobe, Yobeku, Himeji-Shi, Hyogo 671-1262 Japan
III-I-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-I-7	住所 (国名)	日本国 JP



特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2000年06月29日（29.06.2000）木曜日 09時36分20秒

Y1H0566

III-2 III-2-1	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only)
III-2-2	右の指定国についての出願人である。	
III-2-4ja	氏名(姓名)	金田 宏
III-2-4en	Name (LAST, First)	KANEDA, Hiroshi
III-2-5ja	あて名:	671-1226 日本国 兵庫県 姫路市網干区高田 7 5 6
III-2-5en	Address:	756, Takata, Aboshiku, Himeji-Shi, Hyogo 671-1226 Japan
III-2-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-2-7	住所 (国名)	日本国 JP
IV-1	代理人又は共通の代表者、通知のあて名 下記の者は国際機関において右記のごとく出願人のために行動する。	代理人 (agent)
IV-1-1ja	氏名(姓名)	中村 稔
IV-1-1en	Name (LAST, First)	NAKAMURA, Minoru
IV-1-2ja	あて名:	100-8355 日本国 東京都 千代田区 丸の内3丁目3番1号 新東京ビル646号
IV-1-2en	Address:	Room 646, Shin-Tokyo Bldg, 3-1, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8355 Japan
IV-1-3	電話番号	03-3211-8741
IV-1-4	ファクシミリ番号	03-3214-6358
IV-2	その他の代理人	筆頭代理人と同じあて名を有する代理人 (additional agent(s) with same address as first named agent)
IV-2-1ja	氏名	大塚 文昭; 熊倉 禎男; 矢戸 嘉一; 竹内 英人; 今城 俊夫; 小川 信夫; 村社 厚夫; 西島 孝喜; 箱田 篤
IV-2-1en	Name(s)	OHTSUKA, Fumiaki; KUMAKURA, Yoshio; SHISHIDO, Kaichi; TAKEUCHI, Hideto; IMASHIRO, Toshio; OGAWA, Nobuo; MURAKOSO, Hiroo; NISHIJIMA, Takaki; HAKODA, Atsushi

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2000年06月29日（29.06.2000）木曜日 09時36分20秒

Y1H0566

V	国の指定	
V-1	広域特許 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)	AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZW 及びハラレプロトコルと特許協力条約の締約国である他の国 EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM 及びユーラシア特許条約と特許協力条約の締約国である他の国 EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他の国 OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG 及びアフリカ知的所有権機構と特許協力条約の締約国である他の国
V-2	国内特許 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)	AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CR CU CZ DE DK DM DZ EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW
V-5	指定の確認の宣言 出願人は、上記の指定に加えて、規則4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約のもとで認められる他の全ての国の指定を行う。ただし、V-6欄に示した国の指定を除く。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。	
V-6	指定の確認から除かれる国	なし (NONE)
VI-1	先の国内出願に基づく優先権主張	
VI-1-1	先の出願日	1999年06月30日 (30.06.1999)
VI-1-2	先の出願番号	平成11年特許願第186418
VI-1-3	国名	日本国 JP
VI-2	優先権証明書送付の請求 上記の先の出願のうち、右記の番号のものについては、出願書類の認証謄本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁に対して請求している。	VI-1
VII-1	特定された国際調査機関 (ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)

特許協力条約に基づく国際出願願書

Y1H0566

原本（出願用） - 印刷日時 2000年06月29日（29.06.2000）木曜日 09時36分20秒

VIII	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
VIII-1	願書	5	-
VIII-2	明細書	18	-
VIII-3	請求の範囲	2	-
VIII-4	要約	1	y1h0566.txt
VIII-5	図面	3	-
VIII-7	合計	29	
	添付書類	添付	添付された電子データ
VIII-8	手数料計算用紙	✓	-
VIII-9	別個の記名押印された委任状	✓	-
VIII-16	PCT-EASYディスク	-	フレキシブルディスク
VIII-17	その他	国際事務局の口座への振込を証明する書面	-
VIII-17	その他	納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面	-
VIII-18	要約書とともに提示する図の番号	1	
VIII-19	国際出願の使用言語名:	日本語 (Japanese)	
IX-1	提出者の記名押印		
IX-1-1	氏名(姓名)	中村 稔	
IX-2	提出者の記名押印		
IX-2-1	氏名(姓名)	大塚 文昭	
IX-3	提出者の記名押印		
IX-3-1	氏名(姓名)	熊倉 禎男	
IX-4	提出者の記名押印		
IX-4-1	氏名(姓名)	央戸 嘉一	
IX-5	提出者の記名押印		
IX-5-1	氏名(姓名)	竹内 英人	
IX-6	提出者の記名押印		
IX-6-1	氏名(姓名)	今城 俊夫	
IX-7	提出者の記名押印		
IX-7-1	氏名(姓名)	小川 信夫	
IX-8	提出者の記名押印		
IX-8-1	氏名(姓名)	村社 厚夫	
IX-9	提出者の記名押印		
IX-9-1	氏名(姓名)	西島 孝喜	

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2000年06月29日（29.06.2000）木曜日 09時36分20秒

YIH0566

IX-10	提出者の記名押印	
IX-10-1	氏名(姓名)	箱田 篤

受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
10-2	図面：	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出されたものの実際の受理の日（訂正日）	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない	

国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--

PCT手数料計算用紙(願書付属書)

Y1H0566

原本(出願用) - 印刷日時 2000年06月29日 (29.06.2000) 木曜日 09時36分20秒

[この用紙は、国際出願の一部を構成せず、国際出願の用紙の枚数に算入しない]

0	受理官庁記入欄		
0-1	国際出願番号.		
0-2	受理官庁の日付印		
0-4	様式-PCT/RO/101 (付属書)		
0-4-1	このPCT手数料計算用紙は、 右記によって作成された。	PCT-EASY Version 2.90 (updated 10.05.2000)	
0-9	出願人又は代理人の書類記号	Y1H0566	
2	出願人	タッチパネル・システムズ株式会社	
12	所定の手数料の計算	金額/係数	小計 (JPY)
12-1	送付手数料 T	⇒	18,000
12-2	調査手数料 S	⇒	72,000
12-3	国際手数料		
	基本手数料 (最初の30枚まで) b1	46,000	
12-4	30枚を越える用紙の枚数	0	
12-5	用紙1枚の手数料 (X)	1,100	
12-6	合計の手数料 b2	0	
12-7	b1 + b2 = B	46,000	
12-8	指定手数料		
	国際出願に含まれる指定国 数	86	
12-9	Number of designation fees payable (maximum 8)	8	
12-10	1指定当たりの手数料 (X)	9,900	
12-11	合計の指定手数料 D	79,200	
12-12	PCT-EASYによる料金の 減額 R	-14,200	
12-13	国際手数料の合計 (B+D-R) I	⇒	111,000
12-14	優先権証明書請求手数料		
	優先権証明書を請求した数	1	
12-15	1 優先権証明書当たり (X) の手数料	1,400	
12-16	優先権証明書請求手数料 の合計 P	⇒	1,400
12-17	納付すべき手数料の合計 (T+S+I+P)	⇒	202,400
12-19	支払方法	送付手数料: 特許印紙 調査手数料: 特許印紙 国際手数料: 銀行口座への振込み 優先権証明書請求手数料: 特許印紙	

EASYによるチェック結果と出願人による言及

13-1-1	出願人による言及 注釈	5 9 9 5 6 7 0 1 8 2 0 0 6 5 1 8 9 6 1 9 7 4 2 2 8 4 0 0 8 2 8 2 8 6 7 7 8 4 6 6	弁理士 弁理士 弁理士 弁理士 弁理士 弁理士 弁理士 弁理士 弁理士 弁理士	中村 大塚 熊倉 穴戸 竹内 今城 小川 村社 西島 箱田	稔 文昭 禎男 嘉一人 英夫 俊夫 信厚 孝喜 篤篤
13-2-2	EASYによるチェック結果 指定国	Green? より多くの指定が可能です。(以下の国が指定から はずされています: JP) 確認してください。			
13-2-3	EASYによるチェック結果 氏名(名称)	Green? 出願人 1: 電話番号が記入されていません。			
		Green? 出願人 1: ファクシミリ番号が記入されていません。			
13-2-9	EASYによるチェック結果 注釈	Yellow! 願書に表示しなければならない通常の項目はすべて 他のPCT-EASYの機能で入力することができます。言 及を用いた表示の有効性について確認してください 。			
13-2-10	EASYによるチェック結果 受理官庁/国際事務局記入欄	Green? この願書を作成したPCT-EASYは英語版ないし西欧言 語版以外のWindows上で動作しています。ASCII文字 以外の文字について、願書と電子データを注意して 比較してください。			

国際出願手数料



¥90,000-

¥ 111,000-

委 任 状

12. 6. 28
平成 年 月 日

私達は、弁理士 中 村 稔・弁理士 大 塚 文 昭
弁理士 熊 倉 禎 男・弁理士 穴 戸 嘉 一
弁理士 竹 内 英 人・弁理士 今 城 俊 夫
弁理士 小 川 信 夫・弁理士 村 社 厚 夫
弁理士 西 島 孝 喜・弁理士 箱 田 篤

を代理人と定め下記の事項を委任する。

1. 特許協力条約に基づく国際出願並びに国際予備審査請求に関する一切の件。
2. 上記出願、指定国の指定又は優先権主張の放棄若しくは取下げに関する一切の件。
3. 上記各項に関し行政不服審査法に基づく諸手続をなす件。
4. 復代理人の選任及び解任の件。

住 所 東京都千代田区霞ヶ関 3 丁目 2 番 5 号

名 称 タッチパネル・システムズ株式会社

代表者 山 上 英 彦



委 任 状

12. 6 28
平成 年 月 日


私達は、弁理士 中 村 稔・弁理士 大 塚 文 昭
 弁理士 熊 倉 禎 男・弁理士 穴 戸 嘉 一
 弁理士 竹 内 英 人・弁理士 今 城 俊 夫
 弁理士 小 川 信 夫・弁理士 村 社 厚 夫
 弁理士 西 島 孝 喜・弁理士 箱 田 篤

を代理人と定め下記の事項を委任する。

1. 特許協力条約に基づく国際出願並びに国際予備審査請求に関する一切の件。
2. 上記出願、指定国の指定又は優先権主張の放棄若しくは取下げに関する一切の件。
3. 上記各項に関し行政不服審査法に基づく諸手続をなす件。
4. 復代理人の選任及び解任の件。

~~住 所 東京都千代田区霞ヶ関 3 丁目 2 番 5 号~~

~~名 称 タッチパネル・システムズ株式会社~~

~~代表者~~ 

住 所 兵庫県姫路市余部区上余部 500-426

氏 名 蒲 原 茂 樹 

住 所 兵庫県姫路市網干区高田 7 5 6

氏 名 金 田 宏 

優先権証明願 (P C T)



あて先

特許庁長官 殿



1. 事件の表示

平成 1 1 年 特 許 願 第 1 8 6 4 1 8 号

2. 請 求 人

識別番号 1 0 0 0 5 9 9 5 9

住 所 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号
新東京ビル 中村合同特許法律事務所

氏 名 中 村 稔

電話番号 0 3 - 3 2 1 1 - 8 7 4 1



3. 出 願 国 名 P C T

4. 証明に係る他の書類名

書類名 (提出日 平成 年 月 日)



(1,400円)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/04295

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ G06F 3/03

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ 3/03-033

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
 Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2000
 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2000 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2000

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO, 98/29853, A1 (ELO TOUCHSYSTEMS), 09 July, 1998 (09.07.98), page 25, line 8 to page 30, line 11; Figs. 5 to 6 & JP, 10-240443, A (Daicel Chemical Industries, Ltd.) 11 September, 1998 (11.09.98), page 15, right column, line 32 to page 18, left column, line 17; Figs. 5 to 6	1-9
Y	JP, 06-324792, A (Canon Inc.), 25 November, 1994 (25.11.94), page 1, left column, line 5 to left column, line 9; page 2, left column, line 37 to left column, line 39; page 5, left column, line 15 to left column, line 24; page 5, right column, line 32 to right column, line 48; page 6, left column, line 8 to left column, line 9; Figs. 7, 9 (Family: none)	1-9
Y	JP, 56-137989, A (TOPPAN PRINTING CO., LTD.), 28 October, 1981 (28.10.81), page 2, upper left column, line 2 to page 4, upper left column, line 7; Figs. 1 to 5 (Family: none)	4, 5

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
 "A" document defining the general state of the art which is not
 considered to be of particular relevance
 "E" earlier document but published on or after the international filing
 date
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is
 cited to establish the publication date of another citation or other
 special reason (as specified)
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other
 means
 "P" document published prior to the international filing date but later
 than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or
 priority date and not in conflict with the application but cited to
 understand the principle or theory underlying the invention
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be
 considered novel or cannot be considered to involve an inventive
 step when the document is taken alone
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be
 considered to involve an inventive step when the document is
 combined with one or more other such documents, such
 combination being obvious to a person skilled in the art
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
 22 August, 2000 (22.08.00)

Date of mailing of the international search report
 05 September, 2000 (05.09.00)

Name and mailing address of the ISA/
 Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/04295

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP, 09-295467, A (Canon Inc.), 18 November, 1997 (18.11.97), page 3, left column, line 32 to page 3, right column line 31; Figs. 4, 12 (Family: none)	4, 5

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference Y1H0566	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP00/04295	International filing date (day/month/year) 29 June 2000 (29.06.00)	Priority date (day/month/year) 30 June 1999 (30.06.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G06F 3/03		
Applicant: TOUCH PANEL SYSTEMS CORPORATION		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 19 October 2000 (19.10.00)	Date of completion of this report 25 April 2001 (25.04.2001)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/04295

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims:
pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/04295

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-9	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 10-240443, A (Daicel Chemical Industries, Ltd.), 11 September, 1998 (11.09.98)
Document 2: EP, 354117, A1 (Thomson-CSF), 7 February, 1990 (07.02.90) & JP, 2-162817, A
Document 3: JP, 56-137989, A (Toppan Printing Co., Ltd.), 28 October, 1981 (28.10.81)
Document 4: JP, 9-295467, A (Canon Inc.), 18 November, 1997 (18.11.97)

Claims 1-3 and 1-9 [JR2] do not appear to involve an inventive step in view of document 1 cited in the ISR and newly cited document 2.

Document 1 discloses an acoustic touch sensor characterized by comprising a propagation medium, a transmission transducer generating a bulk wave, gratings for the conversion between bulk wave and surface wave, and a receiving transducer for the detection of a bulk wave, wherein the transmission transducer and the receiving transducer, which comprise piezoelectric oscillators, are placed on the back of the propagation medium.

Document 2 discloses "a technique that in attaching a piezoelectric transducer onto a substrate, a planar electrode is provided on the substrate and the piezoelectric transducer is installed on the planar electrode so as to draw out the substrate side electrode of the piezoelectric transducer while a step-like conductive bridge is connected to an electrode of the piezoelectric transducer located on the opposite side to the substrate so as to draw out the said electrode."

Since documents 1 and 2 belong to closely related technical fields, it is considered that a person skilled in the art could have easily conceived of applying the art of the piezo-electric transducer installation disclosed in document 2 to the acoustic touch sensor disclosed in document 1. Providing an additional planar electrode for connecting a conductive bridge is not considered to involve any particular technical difficulty.

Claims 4 and 5 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2, and documents 3 and 4 cited in the ISR.

Since "the technique of forming an electrode by transfer printing using conductive paste" is a well-known art as disclosed in documents 3 and 4, applying this well-known art to the acoustic touch sensor disclosed in document 1 is not considered to involve any particular technical difficulty.